```
A TAADEMAN
              all
            ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 2005 ACS on STN
                                                                                 1. A
       ΑN
            1992:180935 CAPLUS
       DN
            116:180935
            Entered STN: 03 May 1992
        ED
            Fluorescent cosmetics
        TI
            Ono, Kazuhisa; Kumagai, Shigenori; Saito, Tsutomu
        IN
            Shiseido Co., Ltd., Japan
        PΑ
            Japan Kokai Tokkyo Koho, 8 pp.
        SO
            CODEN: JKXXAF
        DT
            Patent
            Japanese
        LA
            ICM A61K007-02
ICS A61K007-035; A61K007-043
        IC
            62-4 (Essential Oils and Cosmetics)
        CC
        FAN.CNT 1
            PATENT NO.
                                KIND
                                       DATE
                                                  APPLICATION NO.
                                                                          DATE
                                                   _____
            _____
                                ____
                                       _____
                                       19911216
                                                                          19900330
                                                   JP 1990-83622
                                 A2
            JP 03284613
                                       19900330
        PRAI JP 1990-83622
        CLASS
                        CLASS PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
        PATENT NO.
         _____
                        ____
                               A61K007-02
                        ICM
         JP 03284613
                              A61K007-035; A61K007-043
                        ICS
            A fluorescent cosmetic contain inorg. fluorescent material such as ZnO4.
        AB
            The inorg. fluorescent material is compatible with the skin and stable in
             the presence of light. An oil-type stick cosmetic foundation was prepared
            containing 13.7 % by weight fluorescent ZnO4.
        ST
            fluorescent cosmetic zinc oxide
            Cosmetics
        IT
                (fluorescent, containing zinc oxide)
             Fluorescent substances
        ΙT
               (zinc oxide as, cosmetics containing)
            1314-13-2, Zinc oxide, biological studies 7439-96-5D, Manganese, calcium
        IT
            phosphate adducts 7782-49-2D, Selenium, calcium phosphate adducts
```

10103-46-5D, manganese and selenium adducts 12789-67-2, Calcium tungsten

oxide

RL: BIOL (Biological study)

(fluorescent cosmetics containing)

FLUORESCENT COSMETIC

No. Publication (Sec.): JP3284613 Date de publication : 1991-12-16

Inventeur:

ONO KAZUHISA; others: 02

SHISEIDO CO LTD Déposant :

Numéro original: ☐ JP3284613

No. d'enregistrement :

JP19900083622 19900330

No. de priorité :

Classification IPC: A61K7/02; A61K7/035; A61K7/043

Classification EC:

Brevets correspondants: JP2805373B2

ESPACENET ABSNEADT Abrégé

PURPOSE:To obtain a fluorescent cosmetic having extremely excellent fluorescence, light resistance and safety, by blending a cosmetic with a fluorescent substance. CONSTITUTION: A cosmetic is blended with 0.01-99.9wt.% fluorescent substance such as MnCl2 (red), CaWO4 (blue), MgWO4 (bluish white), CaMoO4 (yellowish green), KCI:TI (bluish green), ZnO:Zn (whitish green) or CaS:Bi (purple). A fluorescent substance of zinc oxide obtained by burning zinc oxide in a reducing atmosphere such as H2 or CO is most preferably in terms of safety. In using, the fluorescent substance is optionally treated with a silicone, metallic soap, fatty acid, surfactant, acid or alkaline inorganic salt and then blended with a cosmetic or the fluorescent substance is hybridized with another cosmetic powder and blended with a cosmetic.

Données fournies par la base d'esp@cenet - l2

11 May 2 3 4

http://l2.espacenet.com/espacenet/abstract?CY=fr&LG=fr&PNP=JP3284613&PN=JP... 07/09/2005

®日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

平3-284613 ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成3年(1991)12月16日

7/02 A 61 K

7/035 7/043

9051-4C 9051-4C 9051-4C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全8頁)

蛍光化粧料 60発明の名称

> 願 平2-83622 ②特

N

平 2 (1990) 3 月30日 29出 頭

和 久 明 者 大 野 @発

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

谷 重 則 者 熊 明 @発

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

力 @発 明 者

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

株式会社資生堂 他出 顧 人

東京都中央区銀座7丁目5番5号

弁理士 岩橋 祐司 砂代 理 人

> 朙 翻

1. 発明の名称 蛍光化粧料

2. 特許請求の範囲

- (1)無機蛍光体を配合することを特徴とする蛍 光化粧料。
- (2) 請求項1記載の蛍光化粧料において、無機 蛍光体が酸化亜鉛蛍光体であることを特徴とする 蛍光化粧料。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は蛍光化粧料、特にその蛍光体の改良に 関する。

[従来の技術]

従来より、暗い所でも光って見えるいわゆる蛍 光化粧料が開発されており、夜間あるいは室内用 の面白みのある化粧料として注目されている。

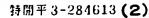
これら一般的な蛍光化粧料は、蛍光染料あるい は蛍光顔料を配合したものであり、該蛍光染料あ るいは蛍光顔料としては3-ヒドロキシピレン-5, 8, 10-トリスルホン酸 (特開昭 58-1 98410)、有機蛍光顔料を合成樹脂に含有さ せた顔料(特開昭62-277316)等の有機 蛍光体が用いられていた。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、従来の蛍光化粧料においては、 有機蛍光体目体の耐光性が悪く、また直接肌に塗 布する化粧料に自然物由来ではない有機蛍光体を 塗布することは安全性の観点からも問題が残って いた。

特に耐光性が悪い点は、例えば蛍光化粧料を店 頭に長時間陳列した場合などに蛍光性が劣化して しまうことを意味し、蛍光化粧料の製造ないし販 売に大きな制限を生じてしまう。

本発明は前記従来の技術の課題に鑑みなされた ものであり、その目的は耐光性、安全性が高い蛍



光化粧料を提供することにある。

[課題を解決するための手段]

前記目的を達成するために本発明者らが鋭意研究を重ねた結果、蛍光化粧料に配合する蛍光体として無機蛍光体を配合することにより、耐光性、安全性が大幅に高まることを見出し本発明を完成するに至った。

すなわち、本出願の請求項1記載の蛍光化粧料は、無機蛍光体を配合することを特徴とする。

また、請求項2記載の蛍光化粧料は、無機蛍光体が酸化亜鉛蛍光体であることを特徴とする。

以下、本発明の構成について詳述する。

本発明で用いる無機蛍光体は、MnCl₂(赤)、Sm₂(SO₄)。・8 H₂O(橙)、CaWO₄(青)、MgWO₄(青白色)、CaMoO₄(黄緑)、KCl:Tl(青緑色)、NaCl:Mn(赤)、ZnO:Zn(白緑)、CaS:Bi(紫)、ZnS:Cu(黄緑)、ZnS:Ag

S:Tb、Y,SiO,:Tb、3.5MgGe
O,:Mn、3BaMgO・8A12O,:Eu²*、
Mn²*、3BaMgO・8A12O,:Eu²*、及び組成物としてIn2O,とZnS:Agを特定量
混合してなる発光組成物(特公昭52-2391
1)、ZnOとZnS:Ag蛍光体とを特定量混合してなる発光組成物(特公昭53-25719)等がある。

これらのほかにも、金属の組合せによってさまざまな化合物が知られている。

これらの化合物の中で、安全性の点で酸化亜鉛 蛍光体が最も好ましい。

酸化亜鉛蛍光体は、酸化亜鉛をHi、COの様な退元雰囲気で焼成することによって得られるため、ZnO:Znのようにあらわすが、その組成は、市販されている酸化亜鉛とほぼ同じである。

酸化亜鉛蛍光体の市販品としては、シルバニア 社製のP-15#1372nO:2n走査用(低 電圧用)が挙げられる。

本発明にかかる蛍光化粧料で用いる無機蛍光体

(紫)、ZnaSiO4: Mn (緑)、Caa(P O₄) ₂: Ce: Mn (赤) 等のほか、Y₂O₄: Eu, YVO4: Eu, Y2O2S: Eu, (Y. Cd) BO: Eu, 0.5MgF:GeO: Mn, Zn₂GeO₄: Mn、ZnS: Cu、ZnS: Cu, Ai, (Zn, Cd) S: Cu, Zn₂ SiO4: Mn, BaMgAl14021: Eu2*, Mn²⁺、SrGa₂S₄: Eu²⁺、ZnS: Cu, Co、ZnS:Ag, Cu、YaSiOs:Ca、 ZnS: Ag, Ga, Cl, Ga, B , O , Cl: $E u^{2+} B a M g A l_{14} O_{23} : E u^{2+}, (Z.n.)$ Cd) S: Ag, (Zn, Cd) S: Ag, Al, (Zn, Cd) S: Au, Al, ZnS: Cu, Au, Al, Zn (S, Se): Ag, Zn (S, Se): Ag, Al, Zn(S, Se): Cu, Zn (S, Se): Cu, Al, ZnO: Zn, Z n 2 S i O 4: M n 、 Z n S : A g , C u 、 Z n S: Pb, Cu, Gd, O, S: Tb, La, O, S : Tb, Y, A I, O12: Ce, (Y, Gd), Al & O 12: Ce, SrGa 2 S4: Eu, Y 2 O 2

の配合量は0.01~99.9重量%である。

本発明においては、無機蛍光体を化粧料に配合するにあたって、必要に応じシリコーン処理、金属石鹸処理、脂肪酸処理、界面活性剤処理、あるいは酸、アルカリ、無機塩類による処理、さらにはこれらの複合処理を行なった後、配合してもよい。また他の化粧品粉体とハイブリッド化して配合してもよい。

本発明で用いる無機蛍光体が酸化亚鉛蛍光体である場合、蛍光を発するための感光波長は紫外域(370nm)であるが、可視部(400~650nm)に広げるために、無水フタル酸、無水マレイン酸等を吸着させる化学増感、トリフェニルメタン系、シアニン系、キサンテン系色素を吸着させることによって色素増感をすることが好適である。

本発明の化粧料には、上記の必須部分の他に従来公知の任意の成分を配合することができる。

このような配合成分としては、例えば、タルク、 カオリン、セリサイト、白雲母、金雲母、黒雲母、

合成雲母、紅雲母、リチア雲母、バーミキュライ ト、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、珪ソウ 土、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸カルシウム、ケ イ酸アルミニウム、ケイ酸バリウム、硫酸バリウ ム、ケイ酸ストロンチウム、タングステン酸金属 塩、シリカ、ヒドロキシアパタイト、ゼオライト、 窒化ホウ素、セラミクスパウダー等の無機粉末、 ナイロンパウダー、ポリエチレンパウダー、ポリ スチレンパウダー、ベンゾグアナミンパウダー、 ポリ四弗化エチレンパウダー、ジスチレンベンゼ ンポリマーパウダー、エポキシパウダー、アクリ ルパウダー、微結晶性セルロース等の有機粉体、 酸化チタン、酸化亜鉛等の無機白色顔料、酸化鉄 (ベンガラ)、チタン酸鉄等の無機赤色系顔料、 γ酸化鉄等の無機褐色系顔料、黄酸化鉄、黄土等 の無機黄色系顔料、黒酸化鉄、カーボンブラック 等の無機黒色系顔料、マンゴバイオレット、コバ ルトバイオレット等の無機紫色系顔料、酸化クロ ム、水酸化クロム、チタン酸コバルト等の無機緑

色系顔料、群青、紺青等の無機青色系顔料、酸化

チタン被覆雲母、酸化チタン被覆オキシ塩化ビス マス、オキシ塩化ビスマス、酸化チタン被覆タル ク、魚鱗箔、着色酸化チタン被覆雲母等のパール 頗料、アルミニウムパウダー、カッパーパウダー 等の金属粉末顔料、赤色201号、赤色202号、 赤色204号、赤色205号、赤色220号、赤 色226号、赤色228号、赤色405号、橙色 203号、橙色204号、黄色205号、黄色4 01号及び青色404号等の有機顔料、赤色3号、 赤色104号、赤色106号、赤色227号、赤 色230号、赤色401号、赤色505号、橙色 205号、黄色4号、黄色5号、黄色202号、 黄色203号、緑色3号及び青色1号のジルコニ ウム、バリウム又はアルミニウムレーキ等の有機 顔料、クロロフィル、βーカロチン等の天然色素、 スクワラン、流動パラフィン、ワセリン、マイク ロクリスタリンワックス、オゾケライト、セレシ ン、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、 オレイン酸、イソステアリン酸、セチルアルコー ル、ヘキサデシルアルコール、オレイルアルコー

ル、2-エチルヘキサン酸セチル、パルミチン酸 2-エチルヘキシル、ミリスチン酸2-オクチル ドデシル、ジー2-エチルヘキサン酸ネオペンチ ルグリコール、トリー2-エチルヘキサン酸グリ セロール、オレイン酸2-オクチルドデシル、ミ リスチン酸イソプロピル、トリイソステアリン酸 グリセロール、トリヤシ油脂肪酸グリセロール、 オリーブ油、アボガド油、ミツロウ、ミリスチン 酸ミリスチル、ミンク油、ラノリン等の各種炭化 水素、シリコーン油、高級脂肪酸、油脂類のエス テル類、高級アルコール、ロウ類等の油性成分、 アルキッド油脂、尿素樹脂等の樹脂、カンファ、 クエン酸アセチルトリブチル等の可塑剤、紫外線 吸収剤、酸化防止剤、防腐剤、界面活性剤、保湿 剤、香料、増粘剤等が挙げられる。

本発明による化粧料の形態は、中皿成形粉末状、 塊状、ペンシル状、スチック状、乳液状、クリー ム状、溶液状、粉状等が可能である。

[実施例]

次に実施例を挙げて本発明をさらに説明する。 本発明はこれらの実施例に限定されるものではな い。配合量は重量%に示す。

実施例1 油性スチックファンデーション 13 (1) 二酸化チタン

(2) カオリン

(3) 酸化亜鉛蛍光体 (シルバニア製) 13.7

(4) 赤色酸化鉄

1

0.7 (5) 黄色酸化鉄

(6) 黑色酸化铁 0.1

(7) スクワラン 37

(8) セチル2ーエチルヘキサノエート 16

(9)ソルビタンセスキオレート

(10) アリストワックス (11) カルナバロウ 1.3

0.2 (12) 香料

(製 法)

(7) (8) と (9) を80℃で配合し、これ に (1)~(6)を添加し、ディスパーで混合し



特開平3-284613(4)

・ た後、TKミル処理する。(10)と(11)を加熱 溶解し、添加混合後、脱気する。(12)をゆるや かに混合した後、80℃で容器に充填し、冷却する ことによりスチックファンデーションを得た。

比較例1

実施例1の処方中、酸化亜鉛蛍光体を通常化粧料用いられる蛍光性のない酸化亜鉛に置換したものを実施例1と同様の方法により試作した。

実施例1と比較例1を顔に半々に塗布し暗所において20WのBLB蛍光体のもとで見たところ、 実施例1は緑白色の蛍光を発していることが確認できたが、比較例1は全く蛍光を発しなかった。

実施例2 アイシャドー

(1)	タルク	6
(2)	白雲母	55
(3)	酸化亜鉛蛍光体(シルパニ7製)	20
(4)	群青 .	8
(5)	黄色酸化铁	3
(6)	黒色酸化鉄	1

	•
(8) セチル2-エチルヘキサノエート	1.9
(9)ソルビタンセスキオレート	0.8
(10) 防腐剤	0.1
(11) 香料	0.2

(製 法)

(1)~(6)をヘンシェルミキサーで混合し、これに(7)(8)(9)(10)と(11)を加熱溶解混合したものを吹き付け、混合した後粉砕し、中皿に成型しアイシャドーを得た。

比較例 2

実施例2の処方中、酸化亜鉛蛍光体を通常化粧料に使われる酸化亜鉛に置換したものを実施例2 と同様の方法により試作した。

実施例2と比較例2を左右のまぶたに塗布し暗所において20WのBLB蛍光灯のもとで見たところ、実施例2は緑白色の蛍光を発していることが確認できたが、比較例2は全く蛍光を発しなかった。

実施例3 ブラッシャニ

(1) タルク 1	2.6
(2) 絹雲母	8.1
(3) マイカ 6	0.9
(4) セリサイト	3
(5)酸化亜鉛蛍光体(シルパニア製)	3
(6)群青	0.1
(7) 黄色酸化铁	0 . ì
(8)赤色酸化鉄	0.4
(9) 赤色226号	0.4
(10) チタンマイカ	3
(11) スクワラン	3
(12) 2-エチルヘキシルバルミテート	5
(13) 防腐剤	0.3
(14) 香料	0.1

(製 法)

(1)~(9)をヘンシェルミキサーで混合し、これに(11)(12)(13)と(14)を加熱溶解混合したものを吹き付け、混合した後粉砕し、さらに(10)を加え混合した後、中皿に成型しブラッ

シャーを得た。

比較例3

実施例3の処方中、酸化亜鉛蛍光体を3-ヒドロキシピレン-5,8,10-トリスルホン酸に置換したものを実施例3と同様の方法により試作した。

実施例3と比較例3を左右のほおに塗布し暗所において20WのBLB蛍光灯のもとで見たところ、実施例3、比較例3共に蛍光を発していることが確認できたが、実施例3と比較例3を中皿に成型したものをキセノンフェードメーターに30時間かけたものを暗所において20WのBLB蛍光灯のもとで見たところ実施例3は蛍光を発したが比較例3は全く蛍光を発しなかった。

実施例4 パウダーファンデーション

(1)	酸化チタン	2
(2)	タルク	10
(3)	白雲母	3



		特開平 3-28461	3 (5)
(4) セリサイト	55	実施例5 乳化ファンデーション	•. •
(5)酸化亜鉛蛍光体(シルパニア製)	5	(1) ステアリン酸	0.4
(6) ナイロンパウダー	12	(2) イソステアリン酸	0.3
(7)赤色酸化鉄	0.5	(3) セチル2-エチルヘキサノエート	4
(8) 黄色酸化鉄	1	(4) 流動パラフィン	11
(9) 黑色酸化鉄	0.1	(5) POE(10)ステアリルエーテル	2
(10) シリコーンオイル	1	(6) タルク	15
(11) 2-エチルヘキシルパルミテー	_	(7) 顔料	4
(12) ソルビタンセスキオレート	1	(8) セチルアルコール	0.3
(13) 防腐剤	0.3	(9)防腐剤	0.07
(14) 香料	0.1	(10) 酸化亜鉛蛍光体(シルパニア 製)	3
(製 法)	U.1	(11) トリエタノールアミン	0.42
(1)~(9)をヘンシェルミキサ	ーで混合!	(12) プロピレングリコール	5
= $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$		(13) 防腐剤	0.02
容解混合したものを添加混合後粉砕し		(14) イオン交換水	54.19
血に成型しパウダーファンデーション		(15) 香料	0.3
実施例 4 を顔に塗布し暗所で 20 W の		(製 法)	
	 	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
灯を照射したところ緑白色の蛍光を発	9 2 2 2 10	(8)と(9)を85℃に加熱溶解した後	
確認できた。		を添加し均一に分散する。これに (11)	
			, ,
(13)と(14)を85℃に加熱溶解混合	した混合物	(10) 酸化亜鉛蛍光体 (シルパニア 製)	0.5
を徐々に添加し乳化する。乳化時温度	を10分間保	(11) カセイソーダ	0.2
持して攪拌した後、攪拌冷却して45℃	とする。こ	(12) スクワラン	3
れに (15) を加え35℃まで攪拌冷却を	続け、取り	(13) セチル2-エチルヘキサノエート	3
出し、容器に充填して乳化ファンデー	ションを得	(14) ワセリン	1
た。		(15) セトステアリルアルコール	3
実施例5を顔に塗布し暗所で20w(のBLB蛍	(16) ステアリン酸	2
光灯を照射したところ、緑白色の蛍光	を発するこ	(17) グリセリルモノステアレート	2
とが確認できた。		(18) POE(10) ステアリルエーテル	1
		(19) バラベン	0.5
実施例 6 化粧下地		(20) 香料	0.1
(1) イオン交換水	68.164	(製 法)	
(2) グリセリン	7	(1)~(11)を70℃で混合し、これに	= (12)

(1)イオン交換水	68.164
(2) グリセリン	7
(3)ブロピレングリコール	7
(4) ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.01
(5) EDTA·3Na 2水塩	0.01
(6)赤色酸化鉄	0.01
(7) 黄色酸化鉄	0.001
(8) 黑色酸化鉄	0.05
(9)二酸化チタン(アナターゼ)	1.5

(1)~(11)を70℃で混合し、これに(12) ~ (20) を混合溶解したものを添加し混合乳化し た後、脱気、冷却、瀘過、充填し化粧下地を得た。 実施例6を顔に塗布し暗所で20WのBLB蛍光 灯を照射したところ緑白色の蛍光を発することが

実施例7 ネイルエナメル

確認できた。



	· ·	
(1)	ニトロセルロース	12
(2)	変性アルキッド樹脂	12
(3)	クエン酸アセチルトリブチル	5
(4)	酢酸 n- ブチル	36.4
(5)	酢酸エチル	6
(6)	n- ブチルアルコール	2

 (7) トルエン
 21

 (8) 酸化鉄顔料
 0.5

 (9) 二酸化チタン
 0.1

(10) パール顔料 (11) 酸化亜鉛蛍光体 (シルバニア 製)

(12) 有機変性モンモリロナイト

(製 法)

(1) (2) (3) 及び(4) の一部、(5)

(6) と(7) を溶解し、これに(12) 及び(4) の残部を混合しゲル状にしたものを添加混合し、さらに(8)(9)(10)と(11)を添加混合し、容器に充填しネイルエナメルを得た。

実施例7を爪に塗布し暗所で20WのBLB蛍光 灯を照射したところ緑白色の蛍光を発することが

加えて均一に分散した後、冷却、充填しアイライナーを得た。

実施例 8 をまぶたに塗布し暗所で20Wの B L B 蛍光灯を照射したところ緑白色の蛍光を発することが確認できた。

実施例9 口 紅

(1) 炭化水素ワックス	3
(2) キャンデリラワックス	1
(3) グリセリルイソステアート	4 0
(4)流動パラフイン	45.8
(5)ニ酸化チタン	4
(6)酸化亜鉛蛍光体(シルバニア製)	3
(7)有機顔料	3
(8) 香料	0.2

(製 法)

(1) (2) (3) と(4) を85℃に加熱溶解 し、これに(5) (6) と(7) を加え攪拌混合 した後(8) を攪拌混合し、容器に充填して口紅 を得た。

確認できた。

実施例8 アイライナー

(1) 黒色酸化鉄	7
(2) 二酸化チタン	5
(3)酸化亜鉛蛍光体(シルパニア製)	2
(4)酢酸ピニル樹脂エマルジョン	4 5
(5) グリセリン	6
(6) POE(20)ソルピタン	
モノラウレート	1.8
(7)カルボキシメチルセルローズ	
(10%水溶液)	18
(8) ピーガム (5%水分散液)	5
(9)イオン交換水	9.9
(10) 防腐剤	0.1
(11) 香料	0.2

(製 法)

(9)に(5)(6)を加え、これに(1)~(3)を添加し、コロイドミル処理する(顔料部)。他の成分を混合し、70℃で顔料部を

実施例 9 を唇に塗布し暗所で20Wの B L B 蛍光灯を照射したところ緑白色の蛍光を発することが確認できた。

実施例10 ファンシーパウダー

(1)	酸化亜鉛蛍光体	(シルパニア製)	95
(2)	セリサイト		4
(3)	香料		i
(4)	酸化鉄顔料		適量

(製 法)

(1) (2) と(4) を混合した後(3) を加 え混合し容器に充填してファンシーパウダーを得 た。

実施例10を唇に塗布し暗所で20WのBLB蛍光灯を照射したところ緑白色の蛍光を発することが確認できた。

実施例11 透明蛍光ネイルエナメル

(1)	ニトロセルロース	12
(2)	変性アルキッド樹脂	12



特開平3-284613(7)

(3)クエン酸アセチルトリプチ.	ル 5
(4)酢酸 n- ブチル	39
(5)酢酸エチル	6
(6) n- ブチルアルコール	2
(7) トルエン	2 1
(8) 微粒子酸化亜鉛蛍光体	2
(9)有機変性モンモリロナイト	1
制 注)	

(製 法)

(1) (2) (3) 及び(4) の一部、(5)

(6) と(7) を溶解し、これに(9) 及び(4) の残部を混合しゲル状にしたものを添加混合し、さらに(8) を添加混合し、容器に充填しネイルエナメルを得た。

なお、前記微粒子酸化亜鉛蛍光体は、次のよう にして製造した。

シルバニア社製酸化亜鉛蛍光体P-15#13 72nO-Zn100gを2g容ピーカーに水1 gとともに入れ、充分攪拌後5分間放置したとき の上澄み液を濾過して微粒子酸化亜鉛蛍光体を2 0g得た。

なお、微粒子酸化亜鉛蛍光体は前記実施例11 に準じて製造した。

実施例13 ボディペインティング

(1)オリーブ油	99.8

(2) 徽粒子酸化亜鉛蛍光体 0.2

(製 法)

(1)に(2)を分散させ、ボディペインティングを得た。

なお、微粒子酸化亜鉛蛍光体は前記実施例11 に準じて製造した。

実施例14 アイシャドー

(1) タルク	6	
(2)白雲母	5 5	
(3)タングステン酸カルシウム蛍光体	20	
(4)群宵	8	
(5) 黄色酸化鉄	3	
(6) 黑色酸化鉄	1	
(7) スクワラン	4	

このネイルエナメルは、ざらつきもなく、使用 感が良好であるとともに、優れた蛍光性を示した。

実施例12 透明マスカラ

(1) カルギキシピニルキ゚リマー

(商品名:カーボポール941) 0.5

- (2) 2-7:/-2-1+h7 on /-h 0.3
- (3) デキストリン

(5)精製水

(商品名:ソルプルスターチ#16) 10.0

(4) グルコン酸ナトリウム

0.01 82.09

- (6) 1.3-プチレングリコール 2.0
- (7) エタノール 5.0
- (8) メチルパラベン 0.1
- (9) 微粒子酸化亜鉛蛍光体 1.0

(製法)

(5)に(1),(3),(4),(6)を溶解し、この中に(7)に(8)を溶解したものに、(2)と(9)を加え均一に攪拌してマスカラを得た。

(8) セチル2-エチルヘキサノエート 1.9

- (9) ソルビタンセスキオレート 0.8
- (10) 防腐剤 0.1
- (11) 香料 0.2

(製 法)

(1)~(6)をヘンシェルミキサーで混合し、これに(7)(8)(9)(10)と(11)を加熱 溶解混合したものを吹き付け、混合した後粉砕し、 中皿に成型しアイシャドーを得た。

ここで、タングステン酸カルシウム蛍光体(CaWO₄)は青色の蛍光を有し、アイシャドーとして蛍光色が好適である。

実施例15 アイシャドー

(1) タルク	6
(2)白雲母	5 5
(3) セレン、マンカ゚ン付活リン酸 カルシウム蛍光体	2 0
(4)群青	8
(5) 黄色酸化鉄	3
(6) 黑色酸化鉄	1





特開平3-284613(8)

(7)	スクワラン	4
(8)	セチル2-エチルヘキサノエート	1.9
(9)	ソルビタンセスキオレート	0.8
(10)	防腐剤	0.1
(11)	香料	0.2

(製 法)

(1)~(6)をヘンシェルミキサーで混合し、これに(7)(8)(9)(10)と(11)を加熱溶解混合したものを吹き付け、混合した後粉砕し、中皿に成型しアイシャドーを得た。

ここで、セレン、マンガン付活リン酸カルシウム蛍光体(Cal(PO4): Ce:Mn)は赤色の蛍光を有し、アイシャドーとして蛍光色が好適である。

実施例16 アイシャドー

(1) タルク	10
(2)白雲母	62
(3)酸化亜鉛蛍光体(シルパニア製)	20
(4)群青	1

また、酸化亜鉛蛍光体に代えて、セレン、マンガン付活リン酸カルシウム蛍光体(Ca₁(PO₄)₂: Ce: Mn)を用いた場合には、アイシャドーは薄い背色で、暗所でBLB蛍光灯を当てたときの蛍光色は紫色であった。

[発明の効果]

以上説明したように、本出願の請求項1又は2 記載の蛍光化粧料によれば、無機蛍光体を配合することとしたので、優れた蛍光性を有するととも に、耐光性、安全性も大幅に改善される。

> 出願人 株式会社 資生堂 代理人 弁理士 岩橋 祐司

(5) スクワラン	4
(6)セチル2-エチルヘキサノエート	1.9
(7)ソルビタンセスキオレート	0.8
(8)防腐剤	0.1
(9) 香料	0.2

(製 法)

(1)~(4をヘンシェルミキサーで混合し、これに(5)(6)(7)(8)と(9)を加熱 溶解混合したものを吹き付け、混合した後粉砕し、 中皿に成型しアイシャドーを得た。

なお、酸化亜鉛蛍光体は緑白色に発光するが、 群青との組合せにより発光色が青色系にシフトする。

このため、本実施例にかかるアイシャドーは薄い青色であるが、暗所でBLB蛍光灯を当てたときの蛍光色は緑青色であった。

ここで、酸化亜鉛蛍光体に代えて、タングステン酸カルシウム蛍光体(CaWO4)を用いると、アイシャドーは薄い骨色で、暗所でBLB蛍光灯を当てたときの蛍光色は骨色であった。